

Anexa Nr. 1

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
Faza: SF – „Asigurarea infrastructurii pentru transport verde – Puncte de reîncărcare
vehicule electrice”

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: Municipiul Târgu Mureș
AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. Municipiul Târgu Mureș
AMPLASAMENT: Municipiul Târgu Mureș

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală a investiției este :

- **valoare fără TVA: 5.490.920,98 lei**, din care C+M: **1.113.749,97 lei**;

- **valoare totală inclusiv TVA: 6.534.195,96 lei** din care C+M: **1.325.362,46 lei**.

Detalierea valorilor semnificative ale investiției sunt prezentate în Devizul general.

5.125.761,38 LEI din bugetul alocat prin program (cheltuieli eligibile)
1.408.434,59 LEI cheltuieli neeligibile

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare, respectiv indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. stații de reîncărcare rapide 50DC/22AC: **19 buc**;

Nr. stații de reîncărcare lente 2x22AC: **16 buc**;

Nr. puncte de reîncărcare create: **70 buc**;

Nr. locuri de parcare pentru automobile electrice: **70 buc**;

Indicatori de performanță

Capacități (în unități fizice și valorice)

Putere instalată / stație reîncărcare rapidă: **72 kW**;

Putere instalată / stație reîncărcare lentă: **44 kW**;

Putere instalată totală: **2.072 kW**;

Indicatorul de performanță al programului X= **26,145 Kg CO2**.

c) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata de realizare: 18 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor crea 70 puncte de reîncărcare, prin montarea a 35 stații de reîncărcare pentru vehiculele electrice în următoarele amplasamente vizate:

- Stația de reîncărcare nr.1 – Strada Moldovei – CF:133655
- Stațiile de reîncărcare nr.2 și nr.3 – Strada Pasajul Padurii – CF:133840
- Stația de reîncărcare nr.4 – Strada Burebista – CF:136792
- Stația de reîncărcare nr.5 – Strada Ady Endre – CF:128667
- Stația de reîncărcare nr.6 – Strada Gheorghe Marinescu – CF: 135302
- Stațiile de reîncărcare nr.7 și nr.8 – Strada Faget – CF:137071
- Stația de reîncărcare nr.9 – Strada Uzinei – CF:136586
- Stația de reîncărcare nr.10 – Strada Resita – CF:137215
- Stațiile de reîncărcare nr.11 și nr.12 – Gheorghe Marinescu (zona Liceu Sanitar)– CF: 145424
- Stația de reîncărcare nr.13 – Strada Pacii – CF: 128354
- Stația de reîncărcare nr.14 – Strada Apicultorilor – CF: 135106
- Stația de reîncărcare nr.15 – Strada Petru Dobra – CF:137623
- Stația de reîncărcare nr.16 – Alea Carpați – CF: 136660
- Stația de reîncărcare nr.17 – Strada Ramurele – CF: 136736
- Stația de reîncărcare nr.18 – Strada Ramurele – CF: 136736
- Stația de reîncărcare nr.19 – Strada Magurei – CF: 137389
- Stația de reîncărcare nr.20 – Strada Decebal – CF: 143535
- Stația de reîncărcare nr.21 – Strada Stefan Cicio Pop – CF: 143532
- Stațiile de reîncărcare nr.22 și nr.23 – Strada Muntenia – CF: 128366
- Stația de reîncărcare nr.24 – Strada Ceahlau – CF: 135625
- Stația de reîncărcare nr.25 – Strada Mihai Viteazul – CF: 133379
- Stația de reîncărcare nr.26 – Strada Cloșca – CF: 136227
- Stația de reîncărcare nr.27 – Strada Avram Iancu – CF: 135211
- Stația de reîncărcare nr.28 – Strada Ion Buteanu (lângă piață) – CF: 137548
- Stația de reîncărcare nr.29 – Strada Ion Buteanu – CF: 137549
- Stația de reîncărcare nr.30 – Alea Covasna – CF: 128386
- Stația de reîncărcare nr.31 – Strada Brasovului (CT) – CF: 144019
- Stația de reîncărcare nr.32 – Strada Brasovului – CF: 136059
- Stația de reîncărcare nr.33 – Strada Rozmarinului – CF: 136259
- Stația de reîncărcare nr.34 – Strada Baneasa – CF: 145326
- Stația de reîncărcare nr.35 – Strada Lalelelor – CF: 133665

Stațiile de reîncărcare pentru vehiculele electrice vor fi formate din două puncte de reîncărcare fiecare, cu următoarele caracteristici:

Pentru stația rapidă:

- un punct de reîncărcare permite încărcarea multistandard în curent continuu, la o putere de 50kW;

- un punct de reîncărcare permite încărcarea în curent alternativ la o putere de 22 kW a vehiculelor electrice, stația de reîncărcare va permite încărcarea simultană la puterile declarate.

Pentru stația lentă:

- doua puncte de reîncărcare permite încărcarea în curent alternativ la o putere de 2x22 kW a vehiculelor electrice, stația de reîncărcare va permite încărcarea simultană la puterile declarate.

Alimentarea acestora cu energie electrică se va executa în conformitate cu avizele tehnice de racordare și se va realiza din cel mai apropiat punct de racordare din rețeaua publică de distribuție, care poate furniza puterea necesară.

Pentru toate stațiile de reîncărcare pentru vehiculele electrice se vor executa următoarele lucrări de bază:

Condiții de garanție și post garanție:

- Pe întreaga durată a derulării contractului, prestatorul va asigura serviciul de suport tehnic permanent 24 h și va demonstra acest lucru prin existența acestui serviciu activ, inclusiv cu personalul calificat, dedicat acestui serviciu.
- SIM-urile de date mobile trebuie să fie asigurate de furnizor cel puțin pentru perioada de garanție a echipamentelor
- Ofertanții în perioada de garanție nu vor putea solicita costuri suplimentare pentru administrare, dezvoltare, upgrade-uri ale aplicației de management a stațiilor, cu excepția celor solicitate suplimentar de autoritatea contractantă. Mentenanța și orice alte costuri sunt generate de crearea și rularea aplicației mobile revin în sarcina ofertantului. Parcățile existente deservite vehiculelor electrice prin obiectivul de investiție aflate în administrația primăriei se vor marca cu culoarea verde, cu imaginea din panoul de informare. Marcajul se va menține pe toată perioada de implementare și monitorizare a proiectului;

Beneficiar**MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ****Proiectant general****AGO PROIECT ENGINEERING S.R.L.**